

基于心理学启发多模态刺激的差异化精神疾病检测

来源: arXiv

日期: 2026-04-03

DOI: -

链接: <https://arxiv.org/abs/2604.02798v1>

【中文标题】

基于心理学启发多模态刺激的差异化精神疾病检测

【研究背景】

在现实临床实践中，精神疾病的差异化诊断是一个基本挑战，因为多种疾病常常表现出重叠的症状。然而，大多数现有的公共数据集缺乏了它们捕捉疾病特异性模式的能力。

【研究方法】

本研究通过心理学启发多模态刺激来研究差异化精神疾病检测，这些刺激旨在激发基于实验心理学发现的各种情绪、认知和行为（例如，MH），涵盖了抑郁症、焦虑症和精神分裂症，所有诊断标签均由执业精神科医生进行临床验证。为了有效地模拟由各种诱导任务驱动的框架利用跨疾病差异先验知识作为提示引导的语义描述，以捕捉多模态表示学习中的特定任务情感和交互上下文。

【主要发现】

广泛的实验表明，该框架在差异化精神疾病检测任务中始终优于现有基线，强调了心理学启发刺激设计在差异化精神疾病检测中的重要性。

【临床意义】

该研究为精神疾病的差异化诊断提供了新的方法，有助于提高临床诊断的准确性和效率。